

(4,000 Pi)

案登録願(14)

配品 53年 12月

特許戶長官殿

1考案の名称 チョクリョウデントウキ サッシンウチ直流電動機の刷子装置

案

大阪府門真市大字門真1006番地 13 Œ

松下電器產業株式会社內

21 ... 佐

3 実用新案登録出願人

大阪府門真市大字門真1006番地 (1:

(582) 松下電器產業株式会社 4 13

ጉ 彦 111 俊 代表者

4 16 理 **T** 571 人

> PT大阪府門真市大字門真1006番地 Ω

> > 松下電器産業株式会社内

 Γ_{ζ} (5971) 弁理士 中地級 11

C連絡先 電話(4.0437-1121 特許分室)

5 添付書類の目録

- (1)細。 10]
- (2^{N}) 14 ılıi
- (3) 泰 15 11
- (4)脚 盐 副



Ш 孤 jij

岶

カポ



1、考案の名称

直流電動機の刷子装置

2、実用新案登録請求の範囲

上端にねじ穴とこのねじ穴の径方向に突出する 突出帯とを設けた刷子保持器を設け、L字状のト ッププレートの一片と刷子をピックテールで接続 すると共にトッププレートと刷子の間にばねを介 在させて刷子部材を構成し、この刷子部材を刷子 保持器に挿入し、前記トッププレートの立上り片 を前記突出帯より外部に引き出して、前記ねじ穴 に刷子固定蓋をねじ止めし、前記トッププレート の立上り片にリード線を接続してなる直流電動機 の刷子装置。

3、考案の詳細な説明

本考案は、直流電動機の刷子装置に関するもので、刷子とピックテールで接続されるトッププレートの形状と、刷子保持器の構造を改良することにより、刷子保持器からのリード線の引き出し構造を簡略化し、加工を容易にすると共に、コスト

6-43400

2

の低減をはかることを目的とする。

従来との種の刷子装置は第1図に示すようを機 造のものが多い。すなわち、刷子1とピックテー ル2とトッププレート3が接続され、刷子1とト ッププレート3の間にはね4を介在させて一体と した刷子部材5を構成し、この刷子部材5を刷子 保持器6に挿入して刷子保持器6の上方より刷子 固定蓋でをねじ止めして固定している。そして刷 子保持器 6 は導電性であり、絶縁部材 8 を介して 電動機のフレーム12 に圧入されており、刷子保 持器6の先端に電源供給用のリード線でが半田づ けあるいは密接により固定している。しかしこの ような構造では、刷子保持器6とトッププレート 3の接触を確実にするために、刷子固定蓋での一 部を導電材10′で形成する必要があり、またリー ド線9を電動機内部で刷子保持器6 化接続したけ ればならず、このため、リード線9を電動機フレ ーム12 の外部に引き出すための口出しプッシン ク11を用いて絶縁をはかる必要があった。



とのように従来の構造では加工が頃難でコスト

高となる難点があった。

本考案とのような難点を改良するもので、以下本考案をその一実施例を示す第2図ないし第5図を参考に説明する。

1は刷子、2はピックテール、3はL字状の導 トッププレート3の間にばね4を介在させて刷子 部材 5 を構成している。6 は刷子保持器で、絶縁 体13の中央に導電材の異形管8を固定してなり この絶縁体13の上端にねじ穴13aが形成され、 さらにこのねじ穴 13 a の径方向に突出溝 13 b が形成されている。そして絶縁体13は電動機フ レーム12に圧入され、異形管8に刷子部材5を 挿入しトッププレート3の立上り片3aを 絶縁体 13の突出溝13bを通して刷子保持器6の外部 に引き出しこの状態でねじ穴13aに刷子固定蓋 てをねじ止めしたものである。しかしてリード線 9はトッププレート3の立上り片3aに接続され 3 o

をお上記実施例では、刷子保持器6の一部に導電性の異形管8を用いたが、絶縁体13の寸法安定性が良く滑性が良ければ、この異形管8を省くことができる。

上記実施例から明らかなように、本考案の刷子 装置によれば、トッププレートをL字状にし、その一片(立上り片)を刷子保持器の上端の突出構 から外部に引き出して固定し、この立上り片にリード線を接続するものであるから、リード線を 続加工がきわめて簡単であり、またリード線を 出しプッシングを介して電動機フレームを貫通さ せる必要がなく、この面でも加工が容易であり、 総じてコストの低減をはかることができるもので ある。

4、図面の簡単な説明

第1図は従来の直流電動機の刷子装置の断面図、 第2図は本考案の一実施例を示す直流電動機の刷 子装置の断面図、第3図a,bはそれぞれ同刷子 装置の刷子部材の正面図ならびに側面図、第4図 a,bはそれぞれ同刷子装置の刷子保持器の側断

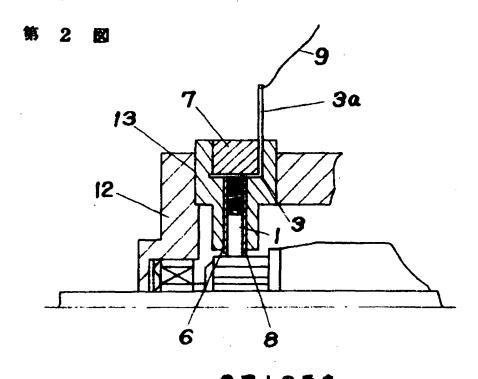


面図ならびに上面図、第5図a,bはそれぞれ同刷子装置の刷子固定蓋の側断面図ならびに上面図である。

1・・・・・刷子、2・・・・・ピックテール、3・・・・トッププレート、4・・・・ばね、5・・・・刷子部材、6・・・・・刷子保持器、7・・・・・刷子固定蓋、8・・・・・異形管、9・・・・・リード線、12・・・・・電動機フレーム、13・・・・・ 絶縁体、13a・・・・ねじ穴、13b・・・・・ 突出溝。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

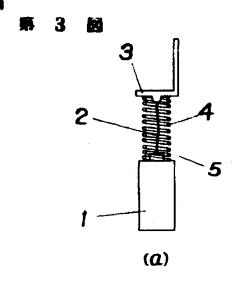
12 6 6 2 2 4 9 9

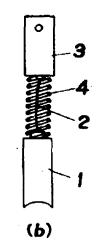


大理人の民権 弁理士 中 尾 雑 男

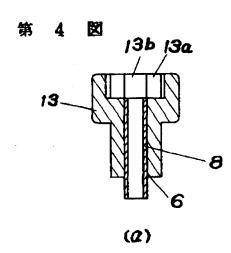
98866 ½

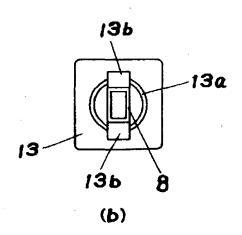
2 0800-ロハア子供費



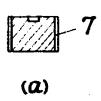


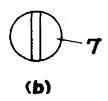
が 0800-ロミナマ世界





第 5 図





代理人の兵名 外理上中 鬼 敏 勇 (日か14

83866 ※

6 前記以外の代理人

止 所 大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社內 念意

氏 名 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝